

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

63778X/34
PITCIS J

B07 C03 P24 P34

PTO/ 11.07.74
*FR 2288-495

B11-C4, B12-L4.

2

33

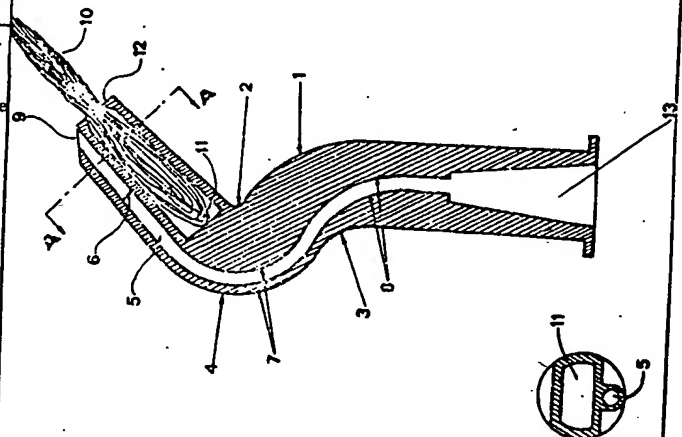
11.07.74-FR-024104 (25.06.76) A46b-11/02 A61m-35
Brush for use applying medication to oral zones - is borne on doubly curved conduit forming arm providing pressurized liq. feed to brush

(Additionally reproduced in Section C).

Brush (10) on curved conduit support arm, for use in applying medicative liquids to inaccessible areas of the mouth and pharynx, etc., is of this geometric form to afford facile access, and embodies a conduit whereby liquid from suitable reservoirs can be fed by pressure application to the brush. The support arm incorporates a rectilinear hollow section (13), a cylindrical section of double curvature (1,2,3,4) and a cylindro-conical section with brush (10) housing cavity (11). The latter section terminates in a brush gripping recess (12), and pref. the brush (10) of animal hairs tapers down in thickness towards its exposed tip. The conduit pref. traverses the length of the arm, locates in an eccentric position w.r.t. the long arm axis, and terminates basally in a form (13) specially contoured to receive a liquid reservoir, which is simply connected by insertion of a nozzle into the socket (13).

USE

In the medical, veterinary and hygiene sectors and in laboratories. (5 pp.).



63778X

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

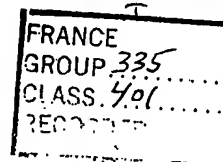
PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

MAY 1976

2 288 495



DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION

N° 74 24104

(21)

(54)

Pinceau applicateur coudé pouvant être imbibé à volonté par pression.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²).

A 46 B 11/02; A 61 M 35/00.

(22)

Date de dépôt

11 juillet 1974, à 14 h 35 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 21 du 21-5-1976.

(71)

Déposant : PITOIS Jacqueline, épouse DOAZAN, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire :

La présente invention concerne un pinceau applicateur coudé pouvant être imbibé par un produit expulsé goutte à goutte ou en petite quantité et à volonté.

En thérapeutique locale des affections bucco-pharyngées et gingivales, figurent des médicaments à badigeonner ou à appliquer avec pinceau. Aucun pinceau de forme adéquate n'existe pour ces soins. Pratiquement, des inconvénients en résultent. L'application rendue malaisée diminue l'efficacité du produit. En outre, pour certains états nécessitant des soins minutieux et répétés de toute la muqueuse gingivale, y compris les espaces interdentaires, la durée des soins devient appréciable. Le pinceau doit rester imbibé et pour maintenir cet état le nombre de mouvements indispensables est fonction de l'étendue de l'application.

Tous ces inconvénients disparaissent avec l'instrument faisant l'objet de la présente invention. La courbure spéciale de l'objet terminée par un pinceau le rend particulièrement adapté aux soins bucco-dentaires en lui permettant d'atteindre aisément n'importe quelle partie de la cavité buccale. Le fait qu'il est adaptable à tout réservoir muni d'un dispositif capable de distribuer goutte à goutte ou en petite quantité et à volonté un produit à utiliser élimine les gestes inutiles. Fabriqué épais à la base et pointu à son extrémité, le pinceau, devenu indivisible en son milieu, peut se glisser entre n'importe quel espace dentaire sans risque de blessure lorsque les poils qui le composent sont de nature déterminée. Son efficacité s'en trouve augmentée. A son rôle curatif s'ajoute un rôle nettoyant.

De maniement très simple, ce pinceau permet d'effectuer facilement les soins. Il s'applique par un embout approprié au réservoir, contenant le produit à utiliser, qui présente la caractéristique citée précédemment. Il peut s'agir, par exemple, d'un dispositif classique de type "compte-gouttes" ou d'une seringue. Pour utiliser le pinceau, il suffit alors d'une simple pression manuelle exercée sur la partie souple du réservoir (fermeture ou paroi), soit sur le piston. D'autres dispositifs conviennent également.

Le dessin annexé en Planche unique - Figure 1, présenté selon une coupe longitudinale, illustre, à titre d'exemple, cet instrument composé d'un élément présentant des courbures spécialement étudiées (1, 2, 3, 4). Cet élément est creusé d'un conduit (5) de diamètre (6) calculé en fonction de la viscosité dynamique des produits susceptibles d'être employés et présentant des courbures particulières (7, 8). Ce conduit se termine par une section (9) permettant l'imbibition d'un pinceau (10) de forme adaptée. Ce dernier composé de poils d'animal est fixé dans une cavité (11) et maintenu par le dispositif (12).

L'ensemble décrit ci-dessus s'applique par emboîtement à l'aide d'un embout (13)

s'adaptant exactement, par exemple, au compte-gouttes ou à la seringue, capable d'assurer l'imbibition par pression du pinceau au moyen du conduit (5) déjà décrit.

- La coupe AA, en Figure 2 - Planche unique, montre la position du conduit (5) par rapport à la cavité (11) contenant le fond du pinceau.

L'instrument, objet de l'invention, peut être utilisé dans tous les domaines concernés par sa configuration ou par son système d'imbibition. Sa forme le destine plus particulièrement à une utilisation dans le domaine médical, vétérinaire, en hygiène et en laboratoire.

- 10 Dans le cadre de l'utilisation de produits dont la viscosité ne permettrait pas l'imbibition du pinceau par le conduit intérieur, on peut prévoir un pinceau applicateur présentant les mêmes caractéristiques de courbures et de dimensions mais dépourvu du conduit intérieur, amovible ou prolongé par un manche.

R E V E N D I C A T I O N S

1. Dispositif permettant d'imbiber à volonté par pression un pinceau dont le support est caractérisé par le fait qu'il se compose d'une section rectiligne cylindrique suivie d'une section cylindrique à double rayon de courbure prolongée par une section cylindro-cônique comportant une cavité porte-pinceau terminée par une section de serrement maintenant le serrage du pinceau.

2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le fait que le pinceau est épais à la base et effilé à son extrémité et est composé de poils d'animal ou synthétiques.

3. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le fait que l'imbibition du pinceau est assurée par un conduit intérieur faisant partie intégrante du support du pinceau, excentré par rapport à l'axe dudit support et reliant la section de serrement de la base libre du pinceau, munie d'une coupe spéciale au dispositif de fixation du réservoir amovible comportant lui-même un dispositif à pression.

4. Dispositif selon la revendication 3 caractérisé par le fait que la communication entre le conduit et le réservoir s'effectue par simple emboîtement du réservoir amovible dans la partie rectiligne cylindrique du support du pinceau au moyen d'un embout dont les caractéristiques dimensionnelles dépendent du réservoir auquel il s'adapte.

Pl. unique

FIG 1

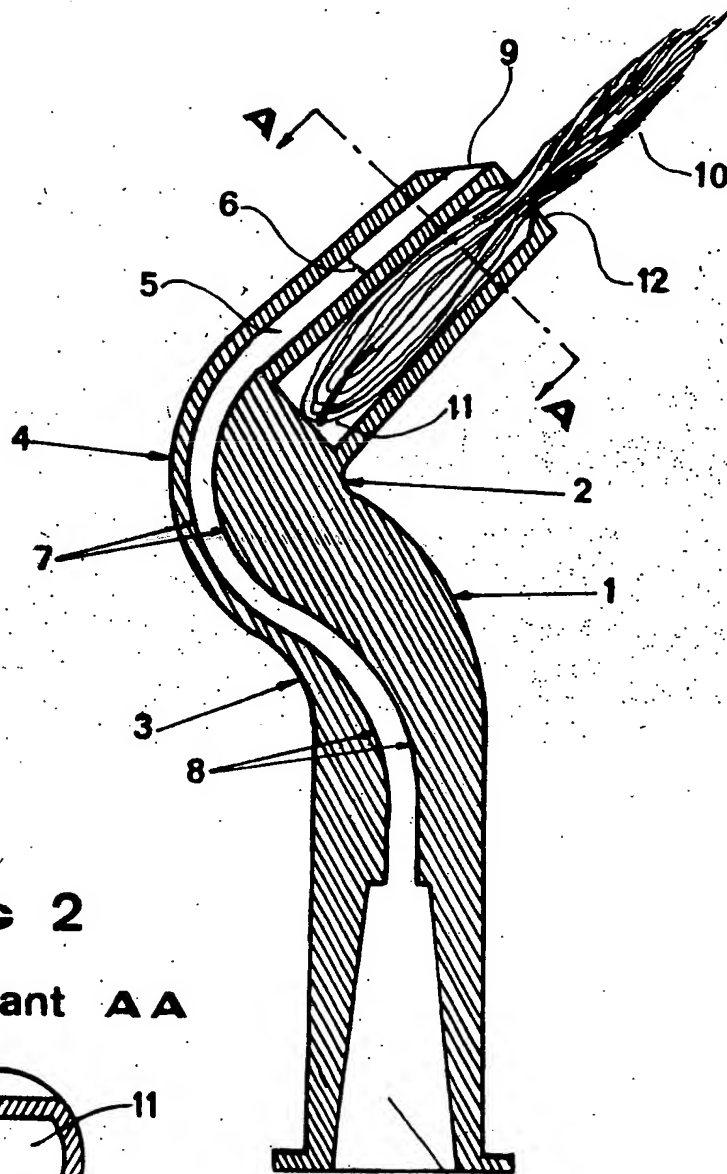
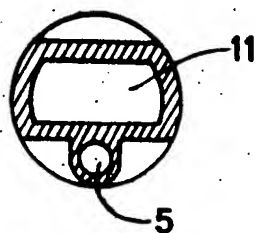


FIG 2

coupe suivant A A



13